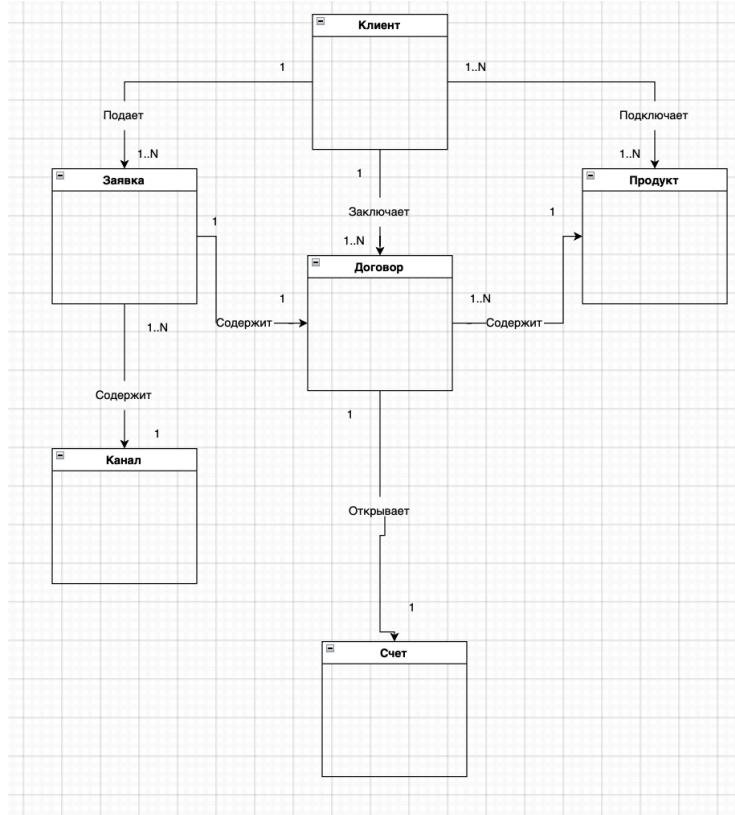


Этап 1. Анализ предметной области и построение моделей данных

Выполнил:
Воробьев А.И

Идея хранилища: Крупный банк, который предоставляет полный спектр финансовых услуг для частных лиц (Retail) и малого/среднего бизнеса (SME)

Концептуальная модель хранилища

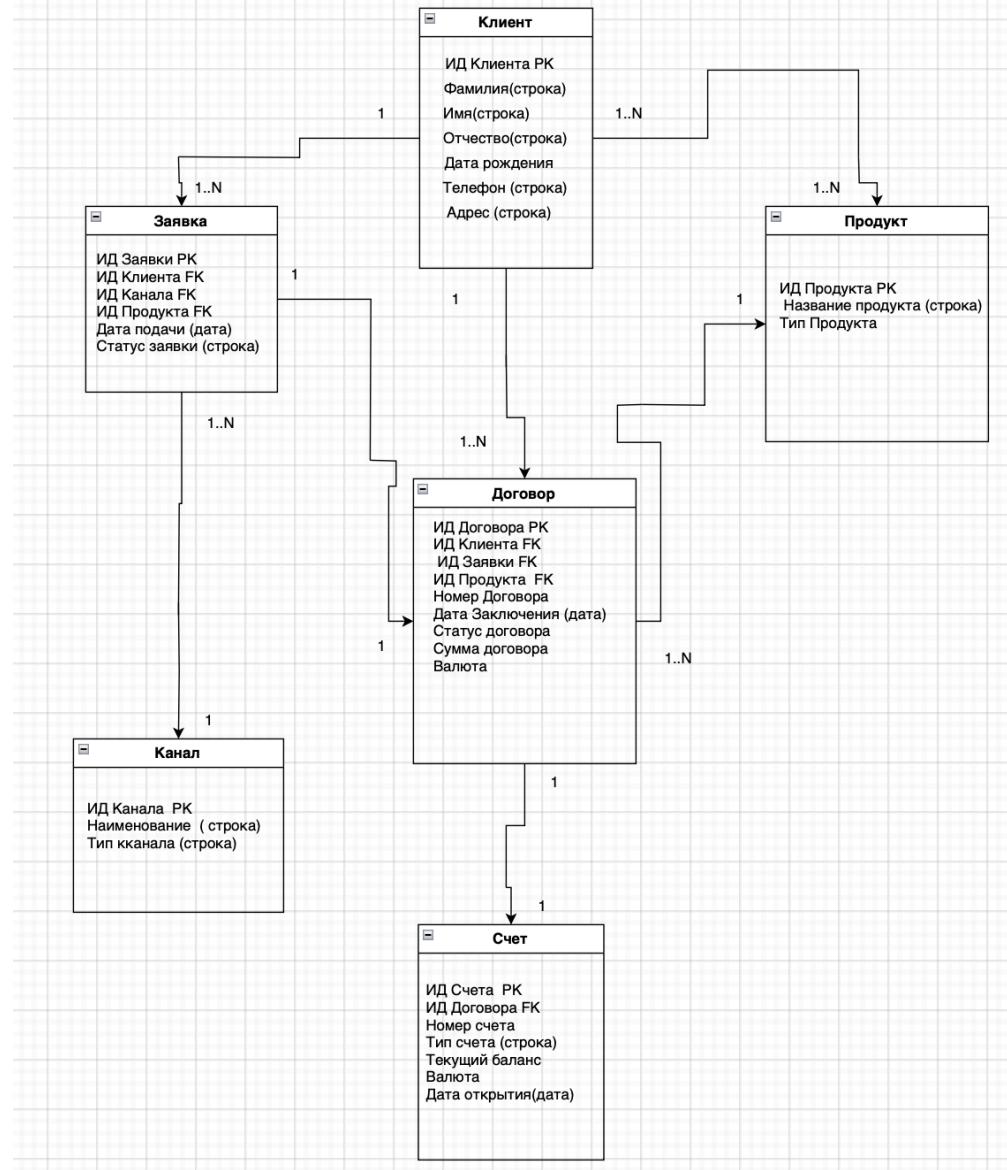


Логическая модель(3NF)

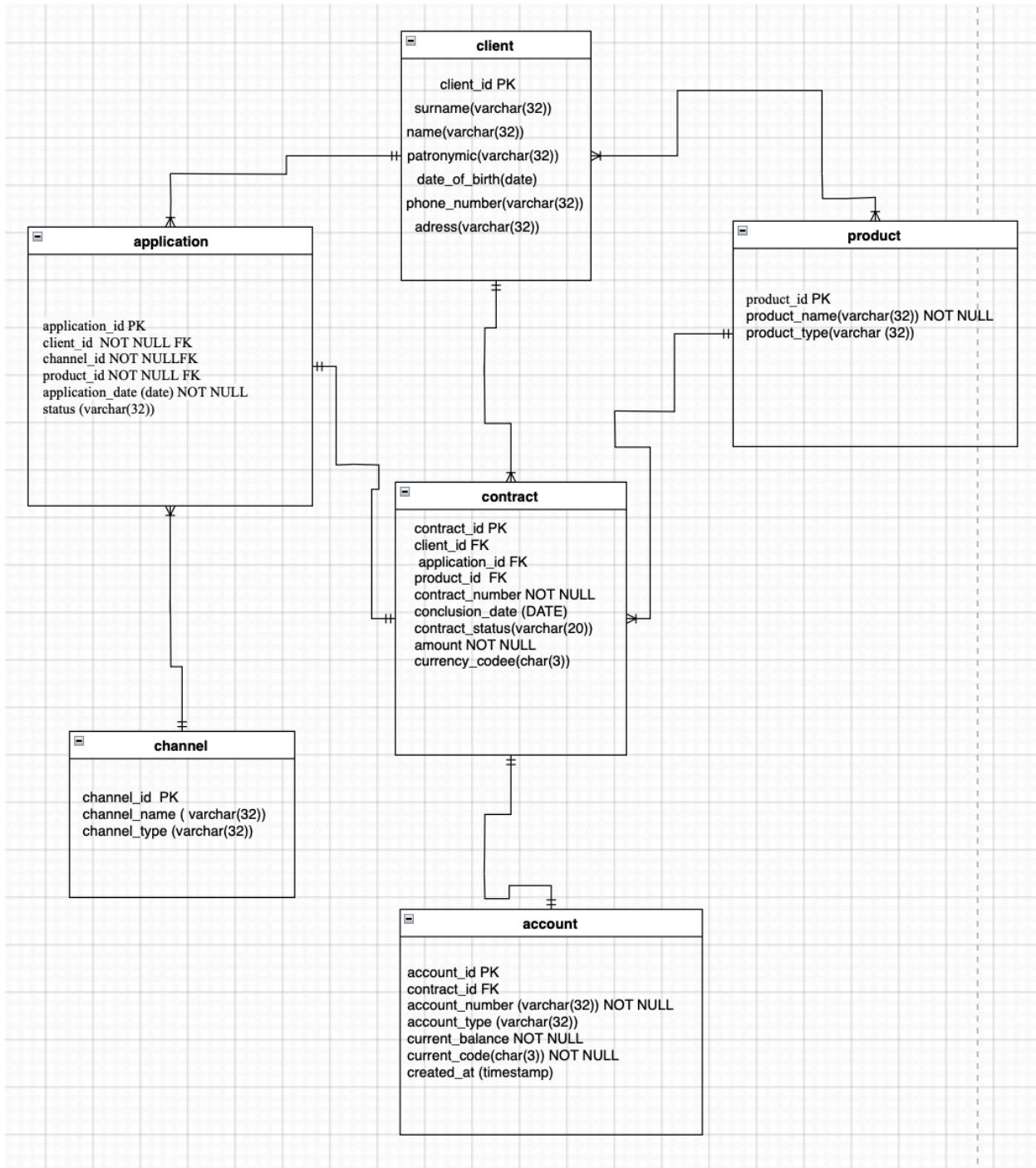
Наша модель в третьей нормальной форме, так как выполнены следующие условия:

1. Отсутствия повторяющихся групп (1NF).

2. Использования простых первичных ключей (2NF выполняется автоматически).
3. Отсутствия транзитивных зависимостей. Все неключевые атрибуты функционально полно зависят исключительно от первичного ключа своей таблицы.



Физическая модель



3. Допущения и предложения при разработке:

- **"Заявка - Договор"**: Модель предполагает строгий процесс, где каждый договор заключается на основании ровно одной успешной заявки. Это отражено в связи 1:1
- Разделение продукта и договора: Мы разделили справочник продуктов (product) и экземпляр договора (contract). В договоре хранятся индивидуальные условия клиента (ставка, сумма), а в продукте — базовые условия.
- **Баланс — это атрибут:** Мы приняли решение хранить текущий баланс (current_balance) в таблице account как вычисляемое поле.
- **Один клиент — один договор:** Модель не учитывает возможность совместного владения продуктом
- **Один клиент может владеть несколькими разными продуктами. Один и тот же продукт (как тип услуги) может быть предложен многим клиентам**